



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ماشین های ابزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (۱۳۱۱۰۰۱)

۲،۸۰ نمره

۱- عملکرد قلم های تک لبه ای ماشین کاری را با رسم اجزای قلم روی شکل توضیح دهید.  
خان کشی چیست؟  
چهار بخش اصلی ساختمان ماشین های ابزار را نام ببرید.  
سه نوع چرخنده مخروطی را نام ببرید.

۲،۸۰ نمره

۲- با رسم شکل شماتیک انتقال قدرت با تسمه بصورت هم جهت و معکوس را نشان دهید.  
چهار عامل در تعیین شرایط ماشینکاری را نام ببرید.  
سه نوع ماشین اژه را نام ببرید.  
عملکرد ماشین مته رادیال را توضیح دهید.

۲،۸۰ نمره

۳- عملکرد ماشین کاروسل را توضیح دهید.  
از ماشین های پیشانی تراش در چه مواردی استفاده می شود.  
فرق ماشین فرز اونیورسال با سایر ماشین های فرز چیست؟  
چهار نوع تیغه فرز را نام ببرید.

۲،۸۰ نمره

۴- اجزای ماشین صفحه تراش دروازه ای دوستونی را نام ببرید.  
اساس مکانیزم چرخ لنگ در صفحه تراش را مختصرا توضیح دهید.  
با رسم شکل نحوه براده برداری با فرایند خان کشی را نشان دهید.  
ماشین های خان کشی پیوسته چگونه عمل می کنند.

۲،۸۰ نمره

۵- چهار نوع ماشین سنگ زنی را نام ببرید.  
ماشینکاری با لیزر را مختصرا توضیح دهید.  
شماتیک اجزای دستگاه واتر جت را ترسیم نمایید.  
انکودر خطی چیست؟